

## Huistaak Sessie 2

1. Oefening met rij en wijzer. Wat is de vertaling van het volgende C-programma?

```
int a[10];
int * p, i;

main()
{
    for(i=0; i<10; i += 2) {
        a[i] = getint();
        a[i+1] = -a[i];
    }

    ... // bewerking op a

    for (p = &a[9]; p >= a; )    // Merk op: a == &a[0]
        printint (*p--);
}
```

2. Oefening met twee dimensionale matrix. Lineariseer het volgende C-programma (matrix wordt kolom-per-kolom in het geheugen geplaatst):

```
int m[10][10];
int i, j, tmp;
main ()
{
    // inlezen van de matrix
    for (i=0; i<10; i++)
        for (j=0; j<10; j++)
            m[i][j] = getint();

    // voer complexe bewerking uit op de matrix
    for (i=0; i<10; i++)
        for (j=5; j<15; j++)
            m[i][j-5] += m[9-i][14-j];

    ... // Druk de matrix af
}
```